

NBD Ćwiczenia 5 – Neo4J

Ćwiczenie należy oddać w formie pliku tekstowego zawierającego ponumerowane zapytania (zgodnie z numeracją zapytań w tekście ćwiczenia) oraz zestawu plików z wynikami w postaci graficznej i tekstowej (np. SVG i JSON – niestety dostępne opcje eksportu regularnie ulegają zmianie) o nazwach wynikX.svg i wynikX.json, gdzie X to numer zapytania (pliki graficzny i tekstowy należy wyeksportować z pomocą webowego interfejsu bazy, rozszerzenia zależą od wybranych formatów)

W wypadku wykonywania zadań na szkolnych maszynach wirtualnych pobierz nową wersję bazy Neo4j Community Edition spod adresu <http://neo4j.com/download/> i zastąp nią obecną wersję zainstalowaną na wirtualce (trzeba usunąć folder neo4j z folderu domowego użytkownika labnbd i na to miejsce rozpakować pobrane archiwum). Serwer uruchamiamy przez `/neo4j/bin/neo4j start`, interfejs webowy dostępny jest pod adresem <http://localhost:7474>

Zaimportuj dane uruchamiając zapytania zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi po wpisaniu polecenia `:play movie-graph`. Przeanalizuj i uruchom przykładowe zapytania.

Zbuduj następujące zapytania

1. Wszystkie filmy
2. Wszystkie filmy, w których grał Hugo Weaving
3. Reżyserzy filmów, w których grał Hugo Weaving
4. Wszystkie osoby, z którymi Hugo Weaving grał w tych samych filmach
5. Wszystkie filmy osób, które grały w Matrix
6. Listę aktorów (aktor = osoba, która grała przynajmniej w jednym filmie) wraz z ilością filmów, w których grali
7. Listę osób, które napisały scenariusz filmu, które wyreżyserowały wraz z tytułami takich filmów (koniunkcja – ten sam autor scenariusza i reżyser)
8. Listę filmów, w których grał zarówno Hugo Weaving jak i Keanu Reeves
9. (za 0.2pkt) Zestaw zapytań powodujących uzupełnienie bazy danych o film Captain America: The First Avenger wraz z uzupełnieniem informacji o reżyserze, scenarzystach i odtwórcach głównych ról (w oparciu o skrócone informacje z IMDB - <http://www.imdb.com/title/tt0458339/>) + zapytanie pokazujące dodany do bazy film wraz odtwórcami głównych ról, scenarzystą i reżyserem. Plik SVG ma pokazywać wynik ostatniego zapytania.

Uwaga 1: W wypadku zadania 9 dopuszczalne jest wykorzystanie większej niż 1 ilości zapytań